

## НОВЫЕ ВИДЫ МИКСОСПОРИДИЙ (МУХОЗОА: MYXOSPOREA) РЫБ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЯПОНСКОГО МОРЯ

© Н. Л. Асеева

Приведены описание и дифференциальный диагноз 3 новых видов миксоспоридий родов *Myxidium* и *Myxoproteus*, зарегистрированных у рыб северо-западной части Японского моря.

При обработке материалов по миксоспоридиям рыб северо-западной части Японского моря, собранных нами в 1989 и 1996—1998 гг., зарегистрированы три новых вида родов *Myxidium* и *Myxoproteus*. Методика исследований общепринятая в протистологии (Донец, Шульман, 1973). Синтипы хранятся в коллекции сектора болезней гидробионтов Тихоокеанского научно-исследовательского рыбохозяйственного центра (ТИНРО-центр, г. Владивосток).

Сем. Myxidiidae Thelohan, 1892

### *Myxidium licodae* sp. n. (рис. 1)

**Хозяин:** *Licodes ravidens* (Taranetz et Andriashov, 1937), у 2 из 3 исследованных рыб.

**Локализация:** желчный пузырь.

**Место и время находки:** Татарский пролив, глубина 90 м, 4.06.1996.

**Синтипы:** препараты № 567, 568.

Вегетативные формы не найдены.

Споры веретеновидные с заостренными полюсами, сильно S-образно изогнуты. Стенки створок параллельны друг другу в средней части споры при рассматривании их со стороны шва, выпуклые при рассматривании в другом ракурсе. На поверхности створок имеются ребрышки, переходящие с одной створки на другую. Эти ребрышки образуют петлю на каждом полюсе, проходящую над полярной капсулой. На каждой створке петли соединены продольными ребрышками, идущими по диагонали. Шовная линия слабо S-образно изогнута. Грушевидные полярные капсулы расположены под углом к продольной оси споры, хорошо заметна сильно заостренная шапочка. Полярная нить образует 6—7 витков. Из-за сильной изогнутости споры иногда создается впечатление, что полярные капсулы неравной величины. Споры 12.8—16.6 мкм длины, 8—9.4 мкм ширины, полярные капсулы 5—6.6 мкм длины, их диаметр — 3.2 мкм.

Дифференциальный диагноз: наш вид отличается от всех описанных видов рода *Myxidium* своеобразным строением створок, наличием ребрышек. Видовое название *licodae* означает «лиход» — имя хозяина, в котором впервые обнаружен этот вид.

### *Myxidium rarum* sp. n. (рис. 2)

**Хозяин:** *Sebastes owstoni* Jordan et Thompson, 1914 у 2 исследованных рыб.

**Локализация:** желчный пузырь.

**Место и время находки:** Татарский пролив, глубина, 40 м, 25.07.1996.

**Синтипы:** препараты № 654, 655.

Вегетативные формы не найдены.

Споры веретеновидные удлиненные, с вытянутыми и заостренными концами, на которых имеются крылечки. Полярные капсулы длинные, внутри них видна толстая полярная нить, закрученная в направлении перпендикулярно продольной оси споры, количество витков полярной нити 8—10. У молодых спор заметны ядра в амебоидном

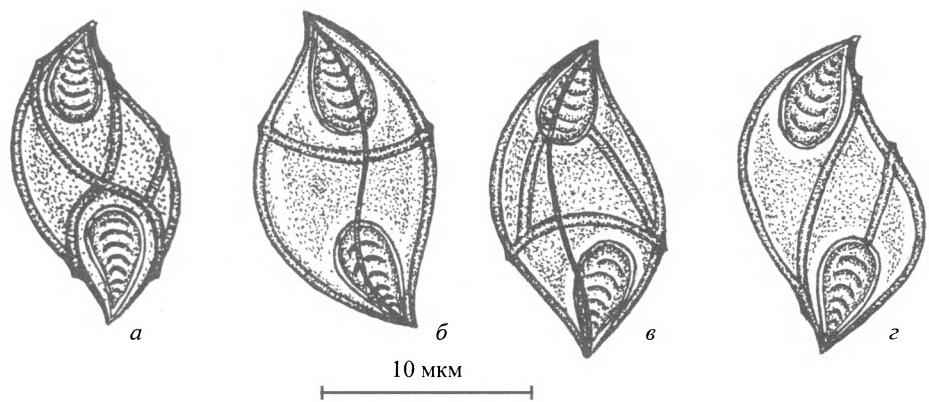


Рис. 1. *Myxidium licidae* sp. n.  
а—г — споры.

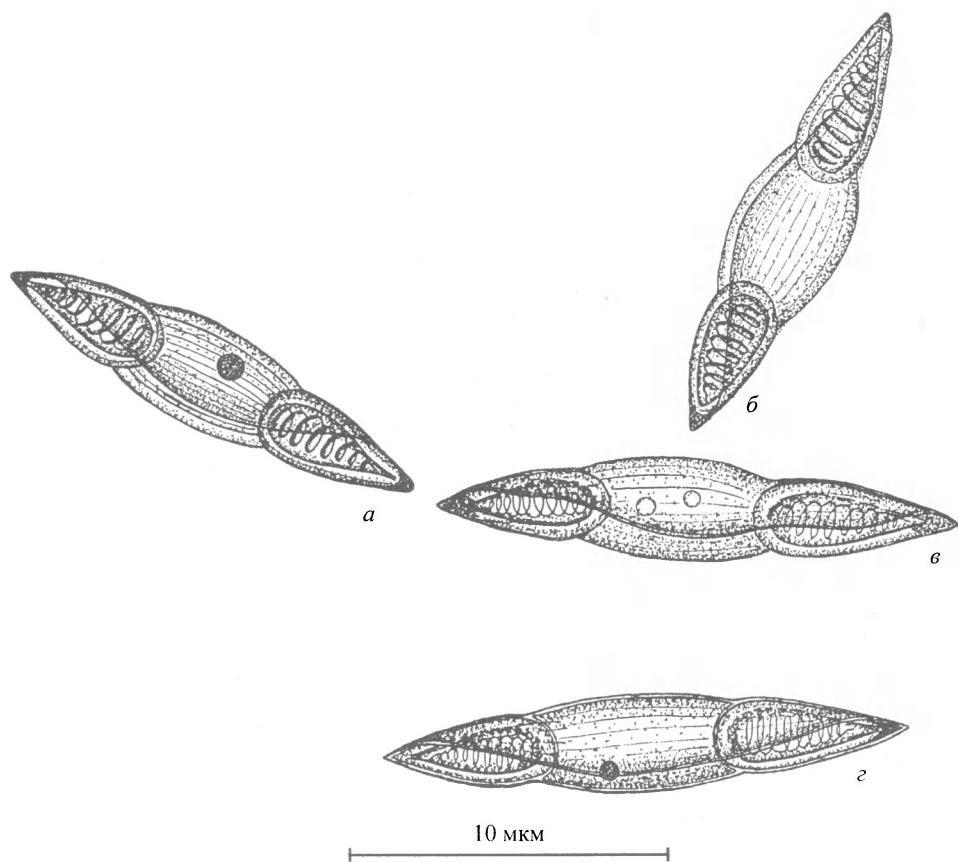


Рис. 2. *Myxidium rarum* sp. n.  
а—г — споры.  
Обозначения такие же, как на рис. 1.

зародыше, который заполняет все пространство споры свободное от полярных капсул. Створки спор имеют продольную исчерченность, которая просматривается не на всех спорах. Споры 13—16 мкм длины, 3—4 мкм ширины, полярные капсулы 4.5—5 мкм длины, их диаметр — 2—2.2 мкм.

Дифференциальный диагноз: вид близок к *Myxidium coryphaenoidium* и *Myxidium melanostigmum* Noble, 1966. Отличается от них размерами споры, сильно заостренными полярными капсулами и наличием крышечек на полярных капсулах. Видовое название *rarum* означает «редкий».

Сем. Мухопротеиды Meglitsch, 1960

*Myxoproteus ovale* sp. n. (рис. 3)

Хозяин: *Podothecus gilberti* Collet, 1894 у 2 из 4 исследованных рыб.

Локализация: мочевой пузырь.

Место и время находки: бухта Алексеева, глубина 10 м, 18.10.1989.

Синтип: препарат № 987.

Вегетативные формы не обнаружены.

Споры крупные, яйцевидной формы, расширенные и уплощенные на переднем полюсе и слегка суженные и закругленные на заднем; также встречаются споры со слегка заостренным задним полюсом. Створки сравнительно тонкостенные в передней

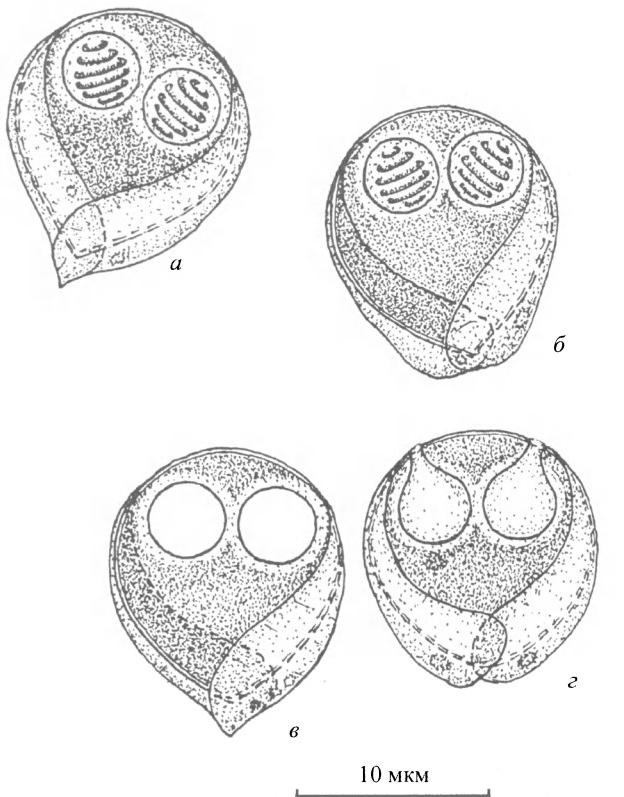


Рис. 3. *Myxoproteus ovale* sp. n.

a—e — споры.

Обозначения такие же, как на рис. 1.

части споры и утолщенные — в задней части, где часто наблюдаются остатки вальвогенных ядер. Слабозаметная шовная линия S-образно изогнута на каждой стороне споры.

Крупные сферические полярные капсулы расположены вблизи переднего полюса споры и открываются на противоположные стороны споры. Полярная нить образует 6 витков. Споры 16.6—19.5 мкм длины, 14—15.6 мкм ширины, диаметр полярных капсул — 5—5.3 мкм.

Дифференциальный диагноз: от всех известных видов рода наш вид отличается своеобразным утолщением створок (только на заднем полюсе) и S-образной шовной линией. От всех видов, за исключением *Myxoproteus ambiguus* Doflein, 1899, отличается также очень крупными размерами полярных капсул.

Видовое название *ovale* отражает строение споры.

#### Список литературы

Донец З. С., Шульман С. С. О методах исследований Myxosporidia (Protozoa: Cnidosporidia) // Паразитология. 1973. Т. 7, вып. 2. С. 191—192.

ГУП «ТИНРО-центр», Владивосток, 690950  
E-mail: kheng@tinro.ru

Поступила 20.06.2002

#### NEW SPECIES OF MYXOSPORIDIA (MYXOZOA: MYXOSPOREA) OF FISHES FROM THE NORTH-WESTERN JAPAN SEA

N. L. Aseeva

*Key words:* Myxosporidia, *Myxidium*, *Myxoproteus*, new species, spores, Japan Sea.

#### SUMMARY

Three new species of mixosporidia of the genera, *Myxidium* and *Myxoproteus*, from the gall bladder and urinary bladder of fishes from Japan Sea: *Myxidium licodae* sp. n., *M. rarum* sp. n., and *Myxoproteus ovale* sp. n.